



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

**DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003**

Con fundamento en el artículo 12.27 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, así como el artículo 62 fracción I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII de su Reglamento, y en base a la evaluación cuantitativa y cualitativa de las propuestas técnicas y económicas presentadas en el concurso de Invitación Restringida número SPYNO/DCCE/003/IR-2017, para la realización de la obra denominada: **Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez, Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México**, se emite el presente dictamen que servirá de base para el fallo, de conformidad a las siguientes consideraciones de hecho y de derecho:

I.- La relación sucinta y cronológica de los actos del procedimiento

a) Mediante oficio DOP/UPyCP/1174/2017, de fecha 22 de junio de 2017, se solicitó la suficiencia presupuestal ante la Tesorería Municipal, autorizándose recursos de la partida 6122, en fecha 23 de junio de 2017, para los trabajos de la obra: **Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez, Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.**

b) En relación al artículo 12.35 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, así como el numeral 86 de su Reglamento, en fecha 10 de julio de 2017, la Dirección de Obras Públicas, emitió oficios de invitación dirigidos a empresas seleccionadas del catálogo de contratistas que cumplen con las características de experiencia, capacidad técnica y solvencia requeridas para la ejecución de la obra, a efecto de que participen en el concurso de invitación restringida número SPYNO/DCCE/003/IR-2017.

DISTINGUIDO
Gilberto Rincón Gallardo®

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Boulevard Toluca-Metepec No. 719, Local A4, Col. Las Jaras, Metepec, Estado de México, C.P. 52169
Tel.: 7228591156 www.metepec.gob.mx



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917"

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

**DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003**

c) De conformidad al artículo 12.33 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México y 41 de su Reglamento, se llevó a cabo la visita al sitio de los trabajos, asistiendo personal de la Dirección de Obras Públicas, así como las empresas invitadas, expidiéndose constancia a cada una de ellas, tal y como se acredita con el acta circunstanciada de fecha 14 de julio de 2017.

d) En referencia al artículo 12.33 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México y 42 de su Reglamento, se llevó a cabo la junta de aclaraciones del concurso número SPYNO/DCCE/003/IR-2017, asistiendo personal de la Dirección de Obras Públicas, funcionarios de diferentes áreas del Municipio de Metepec, México, así como los representantes de las empresas invitadas, de acuerdo al acta circunstanciada de fecha 14 de julio de 2017.

e) En apego al artículo 12.33 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, y artículos 50, 51, 52, 53 y 54 de su Reglamento, el 21 de julio de 2017, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de propuestas técnicas y económicas del concurso por Invitación Restringida número SPYNO/DCCE/003/IR-2017, con relación a la obra: **Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez, Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México**, en la que participaron funcionarios de diversas dependencias del Municipio, así como los representantes de las empresas participantes en el concurso.

Acto seguido y con fundamento en el artículo 52 fracciones I, II y III del Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, se procedió a tomar lista de los licitantes, al mismo tiempo entregaron sus propuestas en sobres cerrados, en el siguiente orden:

DISPENSABLE DE PAGO
DISEÑO DE PAVIMENTOS Y REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE OYAMEL ENTRE CALLE ABEDUL Y CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ, FRACCIONAMIENTO CASA BLANCA, METEPEC, ESTADO DE MÉXICO
Gilberto Rincón Gallardo®



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

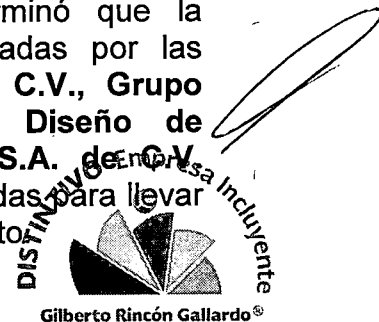
H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018
DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003

Persona Física y/o Moral	Nombre
Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V.	Luis Ángel Miguel González
Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.	Katherine Yaneth Sánchez Lastra
Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.	Antonio Navarro Valdés

Una vez que se verificó que los sobres fueron presentados acorde a lo solicitado en las bases del concurso, se procedió a la apertura de las **propuestas técnicas**, para hacer la revisión cuantitativa, en la que se desprende que la documentación que integran las ofertas, mismas que fueron presentadas en el orden y en su totalidad conforme a lo requerido, por lo cual se establece que:

Las empresas **Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V., Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V. y Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.**, en el aspecto técnico **CUMPLEN** con los requisitos solicitados de acuerdo a las bases de la invitación restringida número SPYNO/DCCE/003/IR-2017.

Posteriormente se realizó la apertura de las propuestas económicas, para dar el resultado de la revisión cuantitativa y en la cual se determinó que la documentación que integran las **ofertas económicas** presentadas por las empresas **Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V., Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V. y Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.** **cumplen**, con lo solicitado en las bases; por lo tanto fueron aceptadas para llevar a cabo su análisis y evaluación cualitativa en términos de lo dispuesto





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

**DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003**

Se procedió a dar lectura al monto de las propuestas económicas, en el siguiente orden:

Propuesta Económica

1.- La empresa: **Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V.**
Monto \$ **697,428.33** (Seiscientos noventa y siete mil cuatrocientos veintiocho pesos 33/100 M.N.) Con I.V.A. Incluido.

2.- La empresa: **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.**
Monto \$ **930,510.16** (Novecientos treinta mil quinientos diez pesos 16/100 M.N.) Con I.V.A. Incluido.

3.- La empresa: **Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.**
Monto \$ **699,582.15** (Seiscientos noventa y nueve mil quinientos ochenta y dos pesos 15/100 M.N.) Con I.V.A. Incluido.

Al concluir el acto de recepción y entrega de propuestas técnicas y económicas, se levantó el acta administrativa correspondiente, tal y como lo establece el artículo 54 del Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, siendo aceptadas para llevar a cabo el análisis y evaluación cualitativa de las mismas.

II.- Los criterios utilizados para la evaluación de las propuestas

Se realizó la evaluación cuantitativa de las propuestas presentadas por las empresas participantes, en el aspecto técnico y económico, de acuerdo a la Invitación Restringida, tal y como se acredita fehacientemente en el documento de evaluación.

DISPOSITIVO DE OBRAS PÚBLICAS INCLUYENTE
Gilberto Rincón Gallardo®



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018

DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003

Los criterios utilizados para la evaluación cualitativa de las propuestas técnicas y económicas son los establecidos en el artículo 12.26 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, así como los artículos 55, 56, 57 y 58 del Reglamento, los cuales sustentan las evaluaciones realizadas en las propuestas presentadas por los participantes.

III.- Las razones por las cuales se aceptan o desechan las propuestas presentadas por los licitantes

De acuerdo a las evaluaciones cualitativas que sustenta el presente dictamen, las cuales sirven para emitir el fallo, se concluye que en el **aspecto técnico cumplen** las empresas **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V. y Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.**, así mismo la empresa **Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V. no cumple**, de acuerdo con lo establecido en las bases que se adjuntaron en la Invitación Restringida, así mismo, con lo estipulado en el artículo 12.27 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México.

Después del análisis cualitativo de cada una de las propuestas económicas se determinó lo siguiente:

La empresa **Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.**, se acepta conforme a lo establecido en el Libro Décimo Segundo y su Reglamento y las bases del concurso, por cumplir con cada uno de los puntos especificados en el mismo.

La empresa **Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V.** se ~~desecha~~ desecha conforme a lo establecido en el artículo 12.27 del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública y en el artículo 64 del Reglamento, por no cumplir con lo siguiente:

DISPOSITIVO INCLUYENTE
Gilberto Rincón Gallardo®



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917"

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

**DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003**

Análisis, cálculo e integración de los precios unitarios: la clave del concepto G05 es incorrecta, ya que modifica la nomenclatura del catálogo base, incumpliendo lo establecido en el artículo 125 y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

Análisis cálculo e integración del factor de salario real: no incluye el impuesto sobre nómina del 3% para el Estado de México, incumpliendo lo establecido en el artículo 132 párrafo segundo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública y artículo 106 fracción I y II de la Ley del Seguro Social.

Catálogo de conceptos, cantidades y unidades de medición: la clave del concepto G05 la cambia por G06. No considera los subcapítulos de superficie de rodamiento y libre disposición, especificados en el catálogo base, incumpliendo lo establecido en el artículo 47 fracción XIV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

La empresa **Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.** se desecha conforme a lo establecido en el artículo 12.27 del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública y en el artículo 64 del Reglamento, por no cumplir con lo siguiente:

Análisis, cálculo e integración de los precios unitarios: derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal, incumpliendo lo establecido en el artículo 125 y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

Análisis y relación de costo de materiales: derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal, incumpliendo lo establecido en el artículo 47 fracción II y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

DIS/INV/OP/003/IR-2017
Gilberto Rincón Gallardo®



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917"

**H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018**

**DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003**

Análisis y relación de costos horarios de maquinaria y equipo: derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal, incumpliendo lo establecido en el artículo 47 fracción IV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

Catálogo de conceptos, cantidades y unidades de medición: derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal, incumpliendo lo establecido en el artículo 47 fracción XIV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

Rebasa el techo financiero autorizado por la Tesorería Municipal, en un 32.93% conforme al oficio número DOP/UPyCP/1174/2017, de fecha 22 de junio de 2017, se solicitó y se autorizó el 23 de junio de 2017.

IV.- El nombre de los licitantes cuyas propuestas fueron aceptadas por haber cumplido con los requerimientos exigidos

NOMBRE DE LA EMPRESA
Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.

V. El nombre de los licitantes cuyas propuestas hayan sido desechadas como resultado del análisis de las mismas

Desarrolladora de Infraestructura Amilco S.A. de C.V.
Grupo Constructor Sommet S.A. de C.V.





AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



"2017. Año del Centenario de las Constituciones Mexicana y Mexiquense de 1917".

H. Ayuntamiento de Metepec
Dirección de Obras Públicas
2016-2018

DICTAMEN PARA EL FALLO
Invitación Restringida No. SPYNO/DCCE/003/IR-2017
Número de Control 003

VI. La relación de los licitantes cuyas propuestas se calificaron como solventes, ubicándolas de menor a mayor, de acuerdo con sus montos.

NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO CON IVA
Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.	\$ 699,582.15

VII. La fecha y lugar de elaboración

No habiendo ningún otro asunto que tratar, se da por concluido el presente dictamen para el fallo del concurso SPYNO/DCCE/003/IR-2017, en Metepec, México a 26 de julio de 2017.

Edmundo Baeza Vázquez
Director de Obras Públicas

José Daniel Alba Roldán
Subdirector de Proyectos y
Normatividad de Obra

David César Corza Montes de Oca
Jefe del Departamento de Contratos y Estimaciones



Gilberto Rincón Gallardo®



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 - 2018



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE METEPEC, MÉXICO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

Invitación Restringida No.	SPYNO/DCCE/003/IR-2017	Recursos:	FEFOM 2017
Obra:	"Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.	Período de Ejecución:	Inicia el 07 de agosto de 2017 y concluye el 05 de octubre de 2017
Ubicación:	Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México	Conformación de P.U.	

Cuadro Comparativo de Propuestas

Techo Financiero con I.V.A.		\$700,000.00	Presupuesto Base con I.V.A		\$700,000.00
Empresas Invitadas:		Desarrolladora de Infraestructura AMILCO S.A. de C.V.	Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.		Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.
Importe con I.V.A.	Original	\$697,428.33	\$699,582.15		\$930,510.16
	Corregido	\$697,428.33	\$699,582.15		\$930,510.16
Calificación		A	I	A	I
		✓		✓	
% sobre Techo Financiero		-0.37%	-0.06%		32.93%
% sobre Presupuesto Base		-0.37%	-0.06%		32.93%
Observaciones		1. La Empresa: Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.			

Conclusiones: Tomando en consideración la proposición recibida y de conformidad con lo establecido en el Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México y su Reglamento, la Dirección de Obras Públicas determinó adjudicar el Contrato No. MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017, a la empresa Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V. para la ejecución de la obra denominada: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México, con cargo al Programa FEFOM 2017; con un importe de \$699,582.15 (Seiscientos noventa y nueve mil, quinientos ochenta y dos pesos 15/100 M.N.) cantidad con el 16% del I.V.A., lo anterior por ser una propuesta económica solvente, conforme a los procedimientos y criterios de adjudicación de propuestas establecidos, así como los requisitos de las bases de invitación y por asegurar las mejores condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento del Municipio de Metepec, México.

Evaluador	Vo. Bo.
Arturo García Hernández Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.	David César Corza Montes de Oca. Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 - 2018

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE METEPEC, MÉXICO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Invitación Restringida No.	SPyNO/DCCE/003/IR-2017	Recursos:	FEFOM 2017
Obra:	"Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamei entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.	Período de Ejecución:	Inicia el 07 de agosto de 2017 y concluye el 05 de octubre de 2017
Ubicación:	Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México	Criterios:	Conformación de P.U.

Oferta Económica	Invitado	Desarrolladora de Infraestructura AMILCO S.A. de C.V.			Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.			Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.			
	Importe de las Propuestas	\$697,428.33			\$699,582.15			\$930,510.16			
	Costo Directo de las Propuestas	\$492,605.89			\$476,988.41			\$644,032.56			
	Análisis de Precios	Calificación	A	I	Cal.	A	I	Cal.	A	I	Cal.
		Material	✓		I	✓		A		✓	I
		Mano de Obra		✓		✓			✓		
		Maquinaria y Equipo	✓			✓			✓		
	Completos	✓		✓			✓				
	Unitarios	Integración		✓		✓		✓		✓	
	Global de Indirectos	Porcentaje	Calificación	A	I	%	A	I	%	A	I
Global de Indirectos		% Indirectos	✓		12.7300%	✓		13.20%	✓		12.93%
		% Financiamiento	✓		18.8000%	✓		0.28%	✓		0.1800%
		% Utilidad	✓		5.67%	✓		9.00%	✓		8.33%
		% C. Adicional	✓		2.70%	✓		2.70%	✓		2.00%
% Global	✓		10.285	✓		4.558	✓		4.299		
Programa de Ejecución General de Trabajos y de Erogaciones a Costo Directo	Calificación	A	I	Cal.	A	I	Cal.	A	I	Cal.	
	Programa de Ejecución General de Trabajos y de Erogaciones a Costo Directo	General de Trabajos	✓		A	✓		A	✓		A
		Material	✓			✓			✓		
		Mano de Obra	✓			✓			✓		
		Maquinaria y Equipo	✓			✓			✓		
		Ut. Personal	✓			✓			✓		
Evaluador				Vo. Bo.							
Arturo García Hernández Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.				David César Corza Montes de Oca. Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.							

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016 - 2018



OBRA:

No. DE CONTROL: 003

"Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Cv. Usuario	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U	Importe	Desarrolladora de Infraestructura AMILCO S.A. de C.V.		Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.		Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.	
						P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
Presupuesto											
SUPERFICIE DE RODAMIENTO (60%)											
PRELIMINARES											
B01	Demolición de guarniciones de concreto simple, por medios manuales. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre. P.U.O.T.	ml	16.80	\$ 23.99	\$403.03	\$32.38	\$543.98	60.51	\$1,016.57	\$15.58	\$261.74
B02	Demolición de banqueteta de concreto simple, por medios manuales. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre. P.U.O.T.	m2	33.46	\$ 28.39	\$949.83	\$38.86	\$1,333.72	69.82	\$2,336.18	\$23.36	\$781.63
B03	Demolición de carpeta asfáltica con equipo mecánico con un espesor de 5 a 7 cm. Incluye: Equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 22.40	\$19,098.24	\$12.53	\$10,683.08	35.44	\$30,216.14	\$9.56	\$8,150.86
				SUBTOTAL	\$20,451.20		\$12,560.78		\$33,568.89		\$9,194.23
GUARNICIONES											
E01	Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	8.40	\$ 7.51	\$63.08	\$10.04	\$84.34	5.43	\$45.61	\$3.97	\$33.35
E02	Excavación a mano en material seco Tipo II zona B profundidad de 0 a 2.00 m. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, aline de fondos y taludes. P.U.O.T.	m3	1.68	\$ 219.48	\$368.73	\$80.97	\$136.03	23.60	\$39.85	\$17.57	\$29.52
E03	Compactación al 95% Proctor con compactador mecánico tipo ballarina. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	8.40	\$ 51.17	\$429.83	\$16.98	\$142.63	32.75	\$275.10	\$11.16	\$93.74
E04	Guarnición de concreto simple Fc= 200 kg/cm2 de sección trapezoidal de 15 x 20 x 40 cm. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, cimbrado y descimbrado con cimbra metálica, fabricación y colocación de concreto, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	ml	16.80	\$ 314.24	\$5,279.23	\$265.76	\$4,464.77	236.80	\$3,978.24	\$133.39	\$2,240.95
E05	Relleno de capas en capas de 20 cm, con material producto de banco compactado con compactador mecánico tipo ballarina al 85% de la prueba Proctor STB. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y volteo con pala. P.U.O.T.	m3	1.01	\$ 313.22	\$316.35	\$351.91	\$355.43	297.51	\$300.49	\$23.23	\$23.46
E06	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	1.68	\$ 95.48	\$160.41	\$145.38	\$244.24	72.87	\$122.42	\$50.98	\$85.65
				SUBTOTAL	\$6,617.63		\$6,427.43		\$4,761.51		\$2,506.67
BANQUETAS											
F01	Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	33.48	\$ 7.51	\$251.43	\$10.04	\$336.14	5.43	\$181.80	\$3.97	\$132.92
E02	Excavación a mano en material seco Tipo II zona B profundidad de 0 a 2.00 m. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, aline de fondos y taludes. P.U.O.T.	m3	6.70	\$ 219.48	\$1,470.52	\$80.97	\$542.50	23.60	\$158.12	\$17.57	\$117.72
F03	Compactación al 95% Proctor con compactador mecánico tipo ballarina. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	33.48	\$ 51.17	\$1,713.17	\$16.98	\$668.49	32.75	\$1,096.47	\$11.16	\$373.64
F04	Banqueta de concreto Fc= 200 kg/cm2 de 8 cm de espesor acabado común. Incluye: Nivelación, cimbrado y descimbrado, fabricación, colocación y vibrado de concreto en tablero no mayor a 2.00 m, preparación para plantar árbol de acuerdo a proyecto, material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	18.80	\$ 282.51	\$5,311.19	\$233.49	\$4,389.61	206.68	\$3,885.58	\$119.77	\$2,251.68
F05	Rampa de 4.20 m de desarrollo de concreto Fc= 200 kg/cm2 de 8 cm de espesor acabado rayado, con logotipo en bajo relieve de 80 x 60 cm y color integral azul en recuadro y pintura epóxica en color azul y blanco. Incluye: Nivelación, cimbrado y descimbrado, fabricación y colocación de concreto, material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,542.58	\$6,170.32	\$1,314.12	\$5,256.48	1,356.46	\$5,425.84	\$967.24	\$3,868.96
F08	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	3.35	\$ 95.48	\$319.86	\$145.38	\$487.02	72.87	\$244.11	\$50.98	\$170.78
				SUBTOTAL	\$15,236.49		\$11,580.24		\$10,991.92		\$6,915.69
CARPETA ASFÁLTICA											
G01	Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 7.51	\$6,403.03	\$5.02	\$4,280.05	5.43	\$4,629.62	\$3.97	\$3,384.82
G05	Barrido de la base previo a la aplicación del riego para carpeta asfáltica. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 4.65	\$3,964.59	\$3.83	\$3,265.46	6.57	\$5,601.58	\$344.83	\$284,002.06
G07	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60 a razón de 1.3 lt/m2. Incluye: Mano de obra, equipo con operación, herramienta y acarreos. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 14.79	\$12,609.95	\$12.19	\$10,393.19	20.69	\$17,640.29	\$10.21	\$8,705.05
G08	Riego de faja con emulsión asfáltica ECR-60 en proporción de 0.7 lt/m2. Incluye: Mano de obra, equipo con operación, herramienta y acarreos. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 11.19	\$9,540.59	\$19.78	\$16,864.43	15.77	\$13,445.50	\$7.88	\$6,716.49
G09	Carpeta de 5 cm de espesor con mezcla asfáltica elaborada en planta. Incluye: Mano de obra, Equipo con operación, herramienta y acarreos. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 182.37	\$155,488.66	\$233.19	\$198,817.79	237.26	\$202,287.88	\$167.32	\$142,857.03
G10	Riego de sello con cemento gris 1 kg/m2 para carpeta asfáltica. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreos y desperdicios. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 11.72	\$9,992.47	\$8.44	\$7,195.94	8.62	\$7,349.41	\$4.08	\$3,478.61
				SUBTOTAL	\$197,999.30		\$240,816.87		\$250,954.28		\$458,948.05
LIBRE DISPOSICIÓN (40%)											
ESTUDIOS											
A01	Investigación Geofísica de resistividad eléctrica del suelo. Incluye: Recopilación y análisis de información, Descripción del marco físico de referencia y geología de la zona, relación de tendido electromagnético, Procesamiento de los datos geológicos y geofísicos, Integración y correlación de resultados, comprendidos en un informe final, presentado en papel membretado, con firma autógrafa y ante firma en cada hoja. P.U.O.T.	estudio	1.00	\$ 42,108.94	\$42,108.94	\$12,631.87	\$12,631.87	16,904.16	\$16,904.16	\$47,331.76	\$47,331.76
A02	Mecánica de suelos superficial mediante 3 pozos a cielo abierto para la determinar capacidad de carga a una profundidad máxima de 2.50 m. Incluye: Introducción, Descripción del proyecto, Objetivos, Metodología, Ensayos de campo, Ensayos de Laboratorio, Geología, Aspectos sísmicos, Presencia de Nivel Freático y/o Aguas Subterráneas, Análisis de Resultados de Campo y Laboratorio, Evaluación de la Capacidad Portante del Terreno en función del Sistema de Fundación Seleccionado (Diseño por Resistencia), Cálculo de Asentamientos Esperados (Diseño por Rigidez), Conclusiones, Recomendaciones y Anexos. P.U.O.T.	estudio	1.00	\$ 21,573.66	\$21,573.66	\$10,691.33	\$10,691.33	28,662.49	\$28,662.49	\$22,420.31	\$22,420.31

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016 - 2018



OBRA:

"Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

NO. DE CONTROL: 003

Desarrolladora de Infraestructura AMIGOS S.A. de C.V.	
P.U.	IMPORTE
\$5,211.41	\$5,211.41

Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos S.A. de C.V.	
P.U.	IMPORTE
15,893.96	\$15,893.96

Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.	
P.U.	IMPORTE
\$10,587.37	\$10,587.37

Presupuesto						P.U.		IMPORTE		P.U.		IMPORTE	
Cv. Usuario	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U	Importe	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
A03	Diseño estructura de pavimentos en viaducto. Incluye: Función para el cálculo del número estructural (SN) de la ecuación de comportamiento de pavimentos flexibles; Funciones para la asignación de los coeficientes de capa y drenaje de acuerdo con el tipo y propiedades de los materiales estructurales; Funciones para el redondeo de espesores a 0.5 pulgadas de acuerdo con las recomendaciones de la AASHTO Guide y Funciones para verificar el módulo resiliente movilizado por los materiales de base y subbase granulares de acuerdo con su estado hídrico y el modelo k-theta. P.U.O.T.	estudio	1.00	\$ 10,371.92	\$10,371.92	\$5,211.41	\$5,211.41	15,893.96	\$15,893.96	\$10,587.37	\$10,587.37		
SUBTOTAL					\$74,054.52		\$28,534.61		\$61,460.61		\$80,339.44		
C01	RED DE DRENAJE Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	61.80	\$ 7.51	\$464.12	\$10.04	\$620.47	5.43	\$335.57	\$3.97	\$245.35		
C02	Excavación con máquina en material tipo II zona B seco, de 0 a 2.00 m de profundidad. Incluye: Mano de obra, equipo, barreras de protección y señalización. P.U.O.T.	m3	64.89	\$ 35.10	\$2,277.64	\$53.96	\$3,501.46	23.60	\$1,531.40	\$18.11	\$1,175.16		
C03	Compactación al 85% Proctor con compactador mecánico tipo bailarina. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	61.80	\$ 51.17	\$3,162.31	\$16.98	\$1,049.36	32.75	\$2,023.95	\$11.16	\$689.69		
C04	Suministro y tendido de cama de arena en una capa de 10 cm. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m3	6.18	\$ 435.33	\$2,690.34	\$366.85	\$2,390.73	321.68	\$1,987.98	\$288.79	\$1,784.72		
C05	Suministro e instalación de tubo de concreto simple de 30 cm de Ø con junta hermética grado I certificado. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, prueba de hermeticidad según NOM-001-CNA-1995, el proveedor deberá ser certificado por la CONAGUA. P.U.O.T.	ml	103.00	\$ 208.44	\$21,469.32	\$288.15	\$29,679.45	153.16	\$15,775.48	\$152.17	\$15,673.51		
C06	Relevo de capas en capas de 20 cm, con material producto de banco compactado con compactador mecánico tipo bailarina al 85% de la prueba Proctor STB. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y volteo con pala. P.U.O.T.	m3	38.93	\$ 313.22	\$12,193.65	\$351.91	\$13,699.86	297.51	\$11,582.06	\$23.23	\$904.34		
C07	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	64.89	\$ 95.48	\$6,195.70	\$115.52	\$7,496.09	72.87	\$4,728.53	\$50.98	\$3,308.09		
SUBTOTAL					\$48,453.07		\$58,437.43		\$37,984.99		\$23,780.86		
D01	CANALIZACIÓN AGUAS PLUVIALES Trazo y nivelación de terreno plano con equipo de topografía, estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias, al inicio y durante el desarrollo de la obra. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	14.77	\$ 7.51	\$110.92	\$10.04	\$148.29	5.43	\$80.20	\$3.97	\$58.64		
D02	Excavación con máquina en material tipo II zona B seco, de 0 a 2.00 m de profundidad. Incluye: Mano de obra, equipo, barreras de protección y señalización. P.U.O.T.	m3	14.77	\$ 35.10	\$518.43	\$53.96	\$796.99	23.60	\$348.57	\$18.11	\$267.48		
D03	Compactación al 85% Proctor con compactador mecánico tipo bailarina. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	14.77	\$ 51.17	\$755.78	\$16.98	\$250.79	32.75	\$483.72	\$11.16	\$164.83		
D04	Suministro y tendido de cama de arena en una capa de 10 cm. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m3	1.48	\$ 435.33	\$644.29	\$366.85	\$572.54	321.68	\$476.09	\$288.79	\$427.41		
D05	Tubería de concreto simple de 20 cm, de Ø (8"), para dren de rejilla pluvial. Incluye: Suministro e instalación, bajado, maniobras, desperdicio, junto con mortero cemento arena prop 1:4 y conexión a pozo de visita o tubo de concreto. P.U.O.T.	ml	24.61	\$ 181.37	\$4,463.52	\$170.38	\$4,193.05	131.99	\$3,248.27	\$94.85	\$2,334.26		
D06	Relevo de capas en capas de 20 cm, con material producto de banco compactado con compactador mecánico tipo bailarina al 85% de la prueba Proctor STB. Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y volteo con pala. P.U.O.T.	m3	8.86	\$ 313.22	\$2,775.13	\$351.91	\$3,117.92	297.51	\$2,635.94	\$23.23	\$205.82		
D07	Construcción de coladera pluvial de 40 x 60 x 80 cm interior, de tabique rojo recocido de 12 cm, de espesor asentado con mortero cemento arena prop. 1:4 acabado pulido, planilla de concreto F'c= 100 kg/cm2., suministro y colocación de Rejilla pluvial de Policoncreto de 0.60 x 0.40 m 14 captaciones Marca Javaz Alcantarillado o similar para tráfico pesado. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 3,869.51	\$15,478.04	\$2,478.26	\$9,913.04	3,683.45	\$14,733.80	\$2,635.82	\$10,543.28		
D08	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	14.77	\$ 95.48	\$1,410.24	\$145.38	\$2,147.26	72.87	\$1,076.29	\$50.98	\$752.97		
SUBTOTAL					\$26,156.34		\$21,139.89		\$23,082.88		\$14,754.69		
F06	BANQUETAS Suministro y colocación de señalización preventiva de Rampa para discapacitados a base de placa de acero galvanizada, rótulo de vinil autoadherible, en sección de 0.60 m x 0.40 de ancho y perfil tubular de 2 x 2" cal 09 (4 mm) color rojo, fijado al piso con concreto F'c= 150 kg/cm2 de acuerdo a especificaciones de proyecto. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,365.58	\$5,462.32	\$1,289.44	\$5,157.76	1,325.09	\$5,300.36	\$1,098.03	\$4,392.12		
F07	Fabricación de Logotipo de la Administración en bajo relieve de 0.60 x 0.40 m sobre colado en banqueta de concreto F'c= 200 kg/cm2, acabado pulido y pintura epóxica varios colores acorde a la gama de colores del logotipo. Incluye: Fabricación de Molde, Nivelación, fabricación y colocación de concreto. Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 537.41	\$2,149.64	\$587.75	\$2,351.00	1,002.15	\$4,008.60	\$462.82	\$1,851.28		
SUBTOTAL					\$7,611.96		\$7,508.76		\$9,308.98		\$6,243.40		
G02	CARPETA ASFÁLTICA Excavación en caja con máquina en material tipo II zona B seco, de 0 a 2.00 m de profundidad sin afine de taludes y fondo. Incluye: Equipo, barreras de protección, señalización y apile del material en el lugar. P.U.O.T.	m3	341.04	\$ 35.10	\$11,970.50	\$43.18	\$14,726.11	23.60	\$8,048.54	\$26.52	\$9,044.38		
G03	Compactación al 90% Proctor en área de corte de terreno natural. Incluye: Escarificado, mezclada, tendido y compactación P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 18.74	\$15,977.72	\$17.57	\$14,980.18	19.73	\$16,821.80	\$3.30	\$2,813.58		
G04	Subbase de grava arena de 4" a finos proporción 70-30 compactada en capas no mayores a 20 cms. de espesor al 90% prueba Proctor. Incluye: Material, Equipo, Acameñonado, tendido, compactado. P.U.O.T.	m3	170.52	\$ 315.35	\$53,773.48	\$320.59	\$54,667.01	259.05	\$44,173.21	\$451.79	\$77,039.23		
G05	Base de grava arena de 3/4" finos proporción 70-30 compactada en capas no mayores a 20 cm de espesor por medios mecánicos, al 90% Proctor. Incluye: Material, Equipo, Acameñonado, tendido, compactado. P.U.O.T.	m3	170.52	\$ 324.72	\$55,371.25	\$351.11	\$59,871.28	284.65	\$48,538.52	\$344.83	\$58,800.41		
G11	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	341.04	\$ 95.48	\$32,562.50	\$115.52	\$39,396.94	72.87	\$24,851.58	\$50.98	\$17,386.22		
SUBTOTAL					\$169,655.46		\$183,641.51		\$142,433.65		\$165,083.82		
SEÑALIZACIÓN													

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016 - 2018



OBRA: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

No. DE CONTROL: 003

Presupuesto						Desarrolladora de Infraestructura AMITCO S.A. de C.V.		Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.		Grupo Constructor SDMMET S.A. de C.V.		
Ch. Usuario	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U	Importe	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	
H01	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo con aplicación de microesfera en línea central continua de 10 cm de ancho, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-002/05, N-CMT-5-01-001/05 y N-CTR-CAR-1-07-001/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	ml	90.40	\$ 12.88	\$1,146.27	\$19.90	\$1,798.96	10.28	\$929.31	\$21.07	\$1,904.73	
H02	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo en guarniciones, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-002/05, N-CMT-5-01-001/05 y N-CTR-CAR-1-07-001/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	ml	196.00	\$ 27.14	\$5,319.44	\$59.77	\$11,714.92	21.08	\$4,131.68	\$21.97	\$4,306.12	
H03	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color amarillo con aplicación de microesfera en área de marimbas de 3.00 x 0.40 m. de sección sobre carpeta asfáltica, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-002/05, N-CMT-5-01-001/05 y N-CTR-CAR-1-07-001/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	26.40	\$ 111.45	\$2,942.28	\$44.15	\$1,165.56	99.62	\$2,629.97	\$77.17	\$2,037.29	
H04	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color blanco con aplicación de microesfera en área de marimbas de 3.00 x 0.40 m. de sección sobre carpeta asfáltica, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-002/05, N-CMT-5-01-001/05 y N-CTR-CAR-1-07-001/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	m2	33.36	\$ 111.45	\$3,717.97	\$44.15	\$1,472.84	99.62	\$3,323.32	\$77.17	\$2,574.39	
H05	Suministro y aplicación de pintura para tráfico color blanco con aplicación de microesfera en flecha de sentido de 0.75 x 5.00 m sobre carpeta asfáltica, conforme a la Norma N-PRY-CAR-10-01-002/05, N-CMT-5-01-001/05 y N-CTR-CAR-1-07-001/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 161.90	\$647.60	\$103.31	\$413.24	162.56	\$650.24	\$333.76	\$1,335.04	
RENVELACIÓN Y REPARACIONES					Subtotal		\$13,773.58		\$11,684.52		\$12,157.57	
I01	Reparación de toma domiciliar con tubería multicapa con alma de aluminio para agua de 13 mm. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	toma	16.00	\$ 387.75	\$6,204.00	\$220.50	\$3,528.00	228.16	\$3,650.56	\$406.46	\$6,503.36	
I02	Reparación de descarga sanitaria con tubo de concreto simple de 20 cm de Ø. Incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios. P.U.O.T.	toma	16.00	\$ 640.36	\$10,245.76	\$489.48	\$7,831.68	388.76	\$6,220.16	\$637.41	\$10,198.56	
SEGURIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL					Subtotal		\$16,449.76		\$11,359.68		\$9,870.72	
J01	Suministro y colocación de loseta Alerta de 19.5 x 19.5 cm Marca Vitromex, similar o de mejor calidad, color Mostaza, para Gula Táctil, asentada con Adhesivo Crest, similar o de mejor calidad y emboquillado con Junta Cresta Ultra Max sin arena, similar o de mejor calidad, color S.M.A.O., incluye: Materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	m2	3.24	\$ 852.33	\$2,761.55	\$380.04	\$1,231.33	661.23	\$2,142.39	\$571.41	\$1,851.37	
J02	Suministro y colocación de Placa de 27.40 x 18.30 cm con base en aluminio pintado con calidad automotriz color verde, texto normal realizado en materiales ADA (especial para invidentes) color verde pegado en base de ADA color blanco, logos impresos en vinil a color, texto en braille con esfera acrílica. Sellado protector calidad automotriz. Marca Braille International, similar o de mejor calidad, incluye: Material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo y desperdicios P.U.O.T.	pza	4.00	\$ 1,056.86	\$4,227.44	\$606.82	\$2,427.28	1,220.69	\$4,882.76	\$922.05	\$3,688.20	
Subtotal de Presup						\$603,448.28		\$601,231.32		\$603,088.06		\$802,163.93
Impuesto						\$96,551.72		\$96,197.01		\$96,494.09		\$128,346.23
Total						\$700,000.00		\$697,428.33		\$699,582.15		\$930,510.16

Evaluador

Ana García Hernández
Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.

Vo. Bo.

David César Cozco Morales de Oca
Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016 - 2018



OBRA: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México. S. DE CONTROL: 003

Presupuesto

Desarrolladores de Infraestructuras AMILCO S.A. de C.V.	Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.	Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.			
P.U.	PORCENTAJE	P.U.	PORCENTAJE	P.U.	PORCENTAJE

Clv. Usuario	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U	P.U.	PORCENTAJE	P.U.	PORCENTAJE	P.U.	PORCENTAJE
SUPERFICIE DE RODAMIENTO (60%)										
CARPETA ASFÁLTICA										
G09	Carpeta de 5 cm de espesor con mezcla asfáltica elaborada en planta. Incluye: Mano de obra, Equipo con operación, herramienta y acarreo. P.U.O.T.	m2	852.60	\$ 182.37	\$233.19	27.87%	237.26	30.10%	\$167.32	-8.25%
LIBRE DISPOSICIÓN (40%)										
ESTUDIOS										
A01	Investigación Geofísica de resistividad eléctrica del suelo. Incluye: Recopilación y análisis de información, Descripción del marco físico de referencia y geología de la zona, relación de tendido electromagnético, Procesamiento de los datos geológicos y geofísicos, Integración y correlación de resultados, comprendidos en un informe final, presentado en papel membretado, con firma autógrafa y ante firma en cada hoja. P.U.O.T.	estudio	1.00	\$ 42,108.94	\$12,631.87	-70.00%	16,904.16	-59.86%	\$47,331.76	12.40%
A02	Mecánica de suelos superficial mediante 3 pozos a cielo abierto para la determinar capacidad de carga a una profundidad máxima de 2.50 m. Incluye: Introducción, Descripción del proyecto, Objetivos, Metodología, Ensayos de campo, Ensayos de Laboratorio, Geología, Aspectos sísmicos, Presencia de Nivel Freático y/o Aguas Subterráneas, Análisis de Resultados de Campo y Laboratorio, Evaluación de la Capacidad Portante del Terreno en función del Sistema de Fundación Seleccionado (Diseño por Resistencia), Cálculo de Asentamientos Esperados (Diseño por Rigidez), Conclusiones, Recomendaciones y Anexos. P.U.O.T.	estudio	1.00	\$ 21,573.66	\$10,691.33	-50.44%	28,662.49	32.86%	\$22,420.31	3.92%
A03	Diseño estructura de pavimentos en viabilidad. Incluye: Función para el cálculo del número estructural (SN) de la ecuación de comportamiento de pavimentos flexibles; Funciones para la asignación de los coeficientes de capa y drenaje de acuerdo con el tipo y propiedades de los materiales estructurales; Funciones para el redondeo de espesores a 0.5 pulgadas de acuerdo con las recomendaciones de la AASHTO Guide y Funciones para verificar el módulo resiliente movilizado por los materiales de base y subbase granulares de acuerdo con su estado hídrico y el modelo k-theta. P.U.O.T.	estudio	1.00	\$ 10,371.92	\$5,211.41	-49.75%	15,893.96	53.24%	\$10,587.37	2.06%
CARPETA ASFÁLTICA										
G04	Subbase de grava arena de 4" a finos proporción 70-30 compactada en capas no mayores a 20 cms. de espesor al 80% prueba Proctor. Incluye: Material, Equipo, Acamellonado, tendido, compactado. P.U.O.T.	m3	170.52	\$ 315.35	\$320.59	1.66%	259.05	-17.85%	\$451.79	43.27%
G05	Base de grava arena de 3/4" finos proporción 70-30 compactada en capas no mayores a 20 cm de espesor por medios mecánicos, al 90% Proctor. Incluye: Material, Equipo, Acamellonado, tendido, compactado. P.U.O.T.	m3	170.52	\$ 324.72	\$351.11	8.13%	284.65	-12.34%	\$344.83	6.19%
G11	Acarreo en camión a tiro libre de material producto de demolición y excavación, volumen medido en banco, zona urbana tránsito normal. Incluye: Carga a máquina y descarga volteo. P.U.O.T.	m3	341.04	\$ 95.48	\$115.52	20.99%	72.87	-23.68%	\$50.98	-46.61%

Avalador

Arturo García Hernández

Analista de precios unitarios y auxiliar en procesos licitatorios.

Vo. Bo.

David César Corzo Montoya
Jefe del Departamento de Concursos, Contratos y Estimaciones.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017

Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017

Obra: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Empresa: Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Descripción	Cumple		Observaciones	Artículo
	Si	No		
7. Análisis, Cálculo e Integración de los Precios Unitarios	X		Bien	Art. 125 y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
8. Análisis Cálculo e Integración del Factor de Salario Real.	X		Bien	Art. 132 párrafo segundo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública, Art. 106 fracción I y II de la ley del Seguro Social.
9. Análisis y Relación de Costo de Materiales.	X		Bien	Art. 47 fracción II y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
10. Análisis y Relación de Costos de Mano de Obra y Personal.	X		Bien	Art. 47 fracción III del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
11. Análisis y Relación de Costos Horarios de Maquinaria y Equipo.	X		Bien	Art. 47 fracción IV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
12. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos.	X		Bien	Art. 47 fracción V y 151 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017
 Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Estudio Geologico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Empresa: Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.

13. Análisis, Cálculo e Integración de Financiamiento.	X		Bien	Art. 47 fracción VI, 58 inciso E, 154 y 155 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
14. Análisis, Cálculo e Integración del cargo por Utilidad.	X		Bien	Art. 47 fracción VII y 156 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
15. Cargos Adicionales.	X		Bien	Art. 157 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
16. Escrito de Proposición.	X		Bien	Art. 45 fracción VII del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
17. Garantía de Seriedad de la Proposición.	X		Bien	Art. 45 fracción VIII del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
18. Catálogo de Conceptos, Cantidades y Unidades de Medición.	X		Bien	Art. 47 fracción XIV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
19. Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos.	X		Bien	Art. 47 fracción VIII y último párrafo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017

Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017

Obra: "Estudio Geologico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Empresa: Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional, Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



20. Programas de Erogaciones a Costo Directo Calendarizados y Cuantificados en Partidas y Subpartidas de Utilización: 1. Materiales 2. Mano de Obra 3. Maquinaria y Equipo 4. Utilización de personal	X		Bien	Art. 47 fracción IX,X,XI,XII y XIII último párrafo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública
21. La información que deberá entregarse en medios magnéticos (Memoria USB)	X		Bien	Bases de concurso

Monto autorizado: \$ 700,000.00 incluye I.V.A.

Nota: El importe que presenta en su propuesta no rebasa el monto autorizado \$ 699,582.15

La propuesta se considera: **Solvente.**

No. de conceptos: 55

Inicia: 07/08/2017

Termina: 5/10/2017

Costo directo: \$ 476,988.41

Nota 1: Es importante mencionar que un error en alguno de los documentos afectará el cálculo en cada uno de los conceptos de la propuesta económica.

Elaboró:

Arturo García Hernández

Analista de Precios Unitarios y Auxiliar en Procesos Licitatorios.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017
 Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Obra: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.
 Empresa: Desarrolladora de Infraestructura AMILCO S.A. de C.V.

Descripción	Cumple		Observaciones	Artículo
	Si	No		
7. Análisis, Cálculo e Integración de los Precios Unitarios		X	La clave del concepto G05 es incorrecta, ya que modifica la nomenclatura del catálogo base.	Art. 125 y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
8. Análisis Cálculo e Integración del Factor de Salario Real.		X	No incluye el Impuesto Sobre Nómina del 3% para el Estado de México.	Art. 132 párrafo segundo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública, Art. 106 fracción I y II de la ley del Seguro Social.
9. Análisis y Relación de Costo de Materiales.	X		Bien	Art. 47 fracción II y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
10. Análisis y Relación de Costos de Mano de Obra y Personal.	X		Bien	Art. 47 fracción III del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
11. Análisis y Relación de Costos Horarios de Maquinaria y Equipo.	X		Bien	Art. 47 fracción IV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
12. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos.	X		Bien	Art. 47 fracción V y 151 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

1

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017

Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017

Obra: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Empresa: Desarrolladora de Infraestructura AMILCO S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



13. Análisis, Cálculo e Integración de Financiamiento.	X		Bien	Art. 47 fracción VI, 58 inciso E, 154 y 155 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
14. Análisis, Cálculo e Integración del cargo por Utilidad.	X		Bien	Art. 47 fracción VII y 156 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
15. Cargos Adicionales.	X		Bien	Art. 157 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
16. Escrito de Proposición.	X		Bien	Art. 45 fracción VII del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
17. Garantía de Seriedad de la Proposición.	X		Bien	Art. 45 fracción VIII del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
18. Catálogo de Conceptos, Cantidades y Unidades de Medición.		X	La clave del concepto G05 la cambia por G06. No considera los subcapítulos de superficie de Rodamiento y libre disposición, especificados en el catálogo base.	Art. 47 fracción XIV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
19. Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos.	X		Bien	Art. 47 fracción VIII y último párrafo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

2

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017

Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017

Obra: "Estudio Geologico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Empresa: Desarrolladora de Infraestructura AMILCO S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 - 2018



20. Programas de Erogaciones a Costo Directo Calendarizados y Cuantificados en Partidas y Subpartidas de Utilización: 1. Materiales 2. Mano de Obra 3. Maquinaria y Equipo 4. Utilización de personal	X	Bien	Art. 47 fracción IX,X,XI,XII y XIII último párrafo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública
21. La información que deberá entregarse en medios magnéticos (Memoria USB)	X	Bien	Bases de concurso

Monto autorizado: \$ 700,000.00 incluye I.V.A.

Nota: El importe que presenta en su propuesta no rebasa el monto autorizado \$ 697,428.33

La propuesta se considera: **No solvente.**

No. de conceptos: 55

Inicia: 07/08/2017

Termina: 5/10/2017

Costo directo: \$ 492,605.89

Nota 1: Es importante mencionar que un error en alguno de los documentos afectará el cálculo en cada uno de los conceptos de la propuesta económica.

Elaboró:

Arturo García Hernández

Analista de Precios Unitarios y Auxiliar en Procesos Licitatorios.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017
 Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017
 Obra: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.
 Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



Descripción	Cumple		Observaciones	Artículo
	Si	No		
7. Análisis, Calculo e Integración de los Precios Unitarios		X	Derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal.	Art. 125 y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
8. Análisis Cálculo e Integración del Factor de Salario Real.	X		Bien	Art. 132 párrafo segundo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública, Art. 106 fracción I y II de la ley del Seguro Social.
9. Análisis y Relación de Costo de Materiales.		X	Derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal.	Art. 47 fracción II y 127 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
10. Análisis y Relación de Costos de Mano de Obra y Personal.	X		Bien	Art. 47 fracción III del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
11. Análisis y Relación de Costos Horarios de Maquinaria y Equipo.		X	Derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal.	Art. 47 fracción IV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
12. Análisis, Cálculo e Integración de los Costos Indirectos.	X		Bien	Art. 47 fracción V y 151 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

1

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)
 No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017
 Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017
 Obra: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.
 Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



13. Análisis, Cálculo e Integración de Financiamiento.	X		Bien	Art. 47 fracción VI, 58 inciso E, 154 y 155 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
14. Análisis, Cálculo e Integración del cargo por Utilidad.	X		Bien	Art. 47 fracción VII y 156 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
15. Cargos Adicionales.	X		Bien	Art. 157 del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
16. Escrito de Proposición.	X		Bien	Art. 45 fracción VII del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
17. Garantía de Seriedad de la Proposición.	X		Bien	Art. 45 fracción VIII del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
18. Catálogo de Conceptos, Cantidades y Unidades de Medición.		X	Derivado de la revisión, se determina que los costos de sus insumos, están fuera de mercado, por lo cual su propuesta rebasa el techo presupuestal.	Art. 47 fracción XIV del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.
19. Programa Calendarizado de Ejecución General de los Trabajos.	X		Bien	Art. 47 fracción VIII y último párrafo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública.

H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE CONCURSOS CONTRATOS Y ESTIMACIONES
 REVISIÓN A LA PROPUESTA ECONÓMICA (ANÁLISIS CUALITATIVO)

No. DE CONTRATO: MM/DOP/003/FEFOM-17/IR-2017

Concurso No: SPYNO/DCCE/003/IR-2017

Obra: "Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez", Fraccionamiento Casa Blanca, Metepec, Estado de México.

Empresa: Grupo Constructor SOMMET S.A. de C.V.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
 2016 • 2018



20. Programas de Erogaciones a Costo Directo Calendarizados y Cuantificados en Partidas y Subpartidas de Utilización: 1. Materiales 2. Mano de Obra 3. Maquinaria y Equipo 4. Utilización de personal	X	Bien	Art. 47 fracción IX,X,XI,XII y XIII último párrafo del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública
21. La información que deberá entregarse en medios magnéticos (Memoria USB)	X	Bien	Bases de concurso

Monto autorizado: \$ 700,000.00 incluye I.V.A.

Nota: El importe que presenta en su propuesta rebasa el monto autorizado \$ 930,510.16

La propuesta se considera: **No solvente.**

No. de conceptos: 55

Inicia: 07/08/2017

Termina: 5/10/2017

Costo directo: \$ 644,032.56

Nota 1: Es importante mencionar que un error en alguno de los documentos afectará el cálculo en cada uno de los conceptos de la propuesta económica.

Nota 2: La presente proposición se encuentra 32.93 % arriba del presupuesto base.

Elaboró:

Arturo García Hernández

Analista de Precios Unitarios y Auxiliar en Procesos Licitatorios.



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



F/Dict

Evaluación de Propuestas Técnicas

En base al Acta de Recepción y Apertura de Propuestas de fecha **21 de julio de 2017**, de la cual se advierte que las empresas concursantes denominadas: **Desarrolladora de Infraestructura AMILCO, S.A. de C.V., Grupo Constructor SOMMET, S.A. de C.V. y Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.**, se **ACEPTARON** sus propuestas conforme a los requisitos establecidos en las bases de invitación, por lo que con fundamento en lo establecido en el artículo 12.26 del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, y 55 fracciones I, II, III, IV, V y VI, de su Reglamento, se procede a continuación a llevar a cabo la evaluación cualitativa de las propuestas técnicas presentadas en el concurso de **Invitación Restringida número SPYNO/DCCE/003/IR-2017**, para la realización de la obra denominada: **Estudio Geológico y de Mecánica de Suelos con Diseño de Pavimentos y Repavimentación de la calle Oyamel entre calle Abedul y calle Josefa Ortiz de Domínguez**, Fraccionamiento Casablanca, Metepec, Estado de México. Para lo cual se tomaron en consideración los siguientes requisitos para su análisis y determinación:

PROPUESTAS TÉCNICAS

EMPRESA CONCURSANTE:	Desarrolladora de Infraestructura AMILCO, S.A. de C.V.		Grupo Constructor SOMMET, S.A. de C.V.		Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V.		
	CUMPLE		Observaciones	CUMPLE		Observaciones	
	Si	No		Si	No	Si	No
1.1 Acta Constitutiva y Personalidad del Representante	X			X		X	
Personas físicas: Acta de Nacimiento	N/A			N/A		N/A	
Personas morales.	N/A			N/A		N/A	
1.2 Poderes que deben acreditar	X			X		X	
1.3 Identificación oficial de representante legal.		X	En folio 49, carta poder incorrecta, debe ir dirigida a Edmundo Baeza Vázquez, falta firma de los dos testigos incluyendo copia de identificación	X		X	
1.4 Domicilio fiscal.	X			X		X	
1.5 Manifestación escrita de la persona jurídica en que señale que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer a la empresa.	X			X		X	

[Firmas manuscritas]



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



1.6	Manifestación escrita de la persona jurídica en que señale que su representante cuenta con las facultades suficientes para comprometer a la empresa	X			X			X	
1.7	Comprobante de invitación	X			X			X	
1.7.1	Conocer los Proyectos Arquitectónicos y de Ingeniería, las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción	X			X			X	
1.7.2	Conocer y haber considerado en la integración de su propuesta, los materiales y equipos de instalación permanente.	X			X			X	
1.7.3	Oficio de aceptación y manifestación de conocer el contenido de las bases de invitación.	X			X			X	
1.7.4	Conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, así como el haber considerado las modificaciones que, en su caso se hayan efectuado a las bases de Invitación.	X			X			X	
1.7.5	Conocer y aplicar en su caso las distintas disposiciones en materia de protección ambiental y ecológica.	X			X			X	
1.7.6	Conoce el contenido del modelo del contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos.	X			X			X	
1.7.7	Escrito en el que manifieste NO encontrarse en ninguno de los supuestos del artículo 12.48 del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública del Código Administrativo del Estado de México (Art. 45 fracción II del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública).	X			X			X	
1.7.8	Manifestación por escrito del contratista referente a estar al corriente en el pago de obligaciones tributarias ante la S.H.C.P.	X			X			X	
1.7.9	DE LA CERTIFICACIÓN.- Escrito y documento que certifique los conocimientos y habilidades de los profesionales responsables de formular los precios unitarios y de la superintendencia de construcción vigentes (Art. 46 fracción V del Reglamento del Libro Décimo Segundo de la Obra Pública).	X			X			X	
1.7.10	Carta compromiso del profesional que estará al frente de los trabajos.	X			X			X	
1.7.11	Escrito donde manifieste la aceptación, la persona Física o moral para presentar su propuesta: el escrito lo deberá presentar en papel membretado de la empresa debidamente firmado.	X			X			X	
1.7.12	Descripción de la planeación de los trabajos, especialmente del procedimiento constructivo (Oficio y anexo).		X	-Dentro de la planeación no contempla señalamientos diurno y nocturno para la protección de transeúntes, tránsito vehicular y de la propia obra; así como la presencia del velador solicitado en las bases, letreros de difusión de obra, coordinación con vecinos y supervisión anterior al	X			X	



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



			inicio, durante y al final de la obra, apertura y seguimiento de bitácora de obra, pruebas de calidad y resistencia de los materiales y grado de compactación (laboratorios), conformación, compactación					
1.7.13	Manifestación de que los precios consignados en su propuesta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios, en el caso de que se requiriesen materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero.			X				X
1.7.14	Manifestación de que no subcontratara alguna parte de los trabajos por ejecutar relacionados a la Obra Pública relativa a esta.			X				X
1.7.15	Constancia expedida por el convocante de haber visitado el sitio de los trabajos.			X				X
1.7.16	Cedula de registro al catálogo de contratistas del Estado de México.			X				X
2	Capacidad Financiera			X				X
3	Experiencia y Capacidad Técnica.			X				X
3.1	Organigrama funcional de la empresa.	X	Se omitió firma del Ing. Ezequiel en la presentación del curriculum de la empresa, folio 121	X				X
3.2	Curriculum de la empresa y del personal técnico al servicio del Invitado con experiencia en obras de características técnicas y magnitudes similares; escrito donde indique el personal que se encargarán de la ejecución y administración de la obra.	X	En folio 136, la información presentada en la tabla no coincide con el formato entregado de relación de obras en los 2 últimos años.	X				X
3.3	Curriculum actualizado del personal técnico; de los profesionales técnicos al servicio del invitado, los cuales se encargarán de la ejecución de la obra	X						X
3.4	Escrito en el que manifieste su domicilio para oír y recibir notificaciones y los documentos correspondientes al procedimiento de invitación.	X		X				X
3.5	Alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	X		X				X
3.6	Registro ante el Instituto del Seguro Social (IMSS) (registro patronal).	X		X				X
4	Relación de Maquinaria y Equipo.	X		X				X
5.	Anexos	X		X				X
6.	Comprobante de Pago de Bases de Invitación.	X		X				X



AYUNTAMIENTO DE
METEPEC
2016 • 2018



Por lo que una vez realizada la revisión minuciosa de la documentación que integra la propuesta técnica presentada por las empresas señaladas en el presente concurso; se determina lo siguiente:

PRIMERO.- La empresa **Desarrolladora de Infraestructura AMILCO, S.A. de C.V. NO CUMPLE**, mientras que **Grupo Constructor SOMMET, S.A. de C.V. y Especialistas en Diseño de Infraestructura Funcional Ingenieros Civiles y Arquitectos, S.A. de C.V., CUMPLEN** con los requisitos solicitados de acuerdo a las bases de la invitación restringida número **SPyNO/DCCE/003/IR-2017**,

SEGUNDO.- En atención a lo anterior, procédase a realizar la evaluación económica en el presente concurso.

Se elabora la presente el 22 de julio de 2017.

Elaboró:

Gerardo Enrique Maldonado Cornejo

Revisó:

Noé Soberanis Martínez

Visto Bueno

David Cesar Corza Montes de Oca

**SERVIDORES PÚBLICOS DESIGNADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
PARA EMITIR EL PRESENTE DOCUMENTO**